

# INFORME TÉCNICO

## REFORMAS EN LA VIVIENDA

C/ Tetuán N/58 Lebrija (Sevilla)  
company

Juan Manuel &



Zeus S.A.

[https://sites.google.com/view/  
empresa-zeus-sa/p  
%C3%A1gina-principal](https://sites.google.com/view/empresa-zeus-sa/p%C3%A1gina-principal)

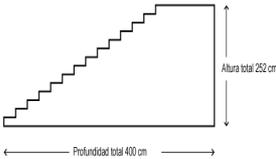
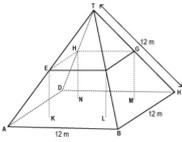
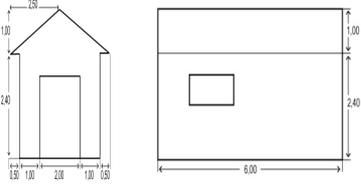
# ÍNDICE

- Página 1: Portada informe técnico
- Página 2: Exterior 1
- Página 3: Exterior 2
- Página 4: Zona pública y de servicios 1
- Página 5: Zona pública y de servicios 2
- Página 6: Zona privada
- Página 7: La mudanza
- Página 8, 9 y 10: Diario de aprendizaje

Zeus S.A.

# EN EL EXTERIOR - 1

Las reformas que debemos abordar en esta **primera parte** de la zona exterior de la vivienda comprenden el **patio**, la **escalera**, el **ático** y el **desván** y el **garaje**.

IMAGEN O PLANO	CÁLCULOS
	<p>5,25m de largo X 3m de ancho= 15,75m<sup>2</sup>                      15,75m<sup>2</sup> X 81 baldosas por m<sup>2</sup>= 1275,75 baldosas</p>
El patio	Solución= Tendremos que comprar 1275,75 baldosas.
	<p>252cm:14=18 cm</p>
La escalera	Solución: 18cm de altura cada baldosa.
	<p>Base Ático: 12m X 12m= 144m<sup>2</sup>                      Base desván: H<sup>2</sup>= 8'48<sup>2</sup>=71'91m                      71'91m:2=35'95m                      raíz cuadrada de 35'95m= 5'99m X 5'99m= 35'88m<sup>2</sup>                      35'88m<sup>2</sup>+144m<sup>2</sup>= 179'88m<sup>2</sup></p>
El ático y el desván	Solución: Necesitamos comprar 179'88m <sup>2</sup> de parké.
	<p>H<sup>2</sup>= 1m<sup>2</sup> +2'5m<sup>2</sup>= 1+6'25= 7'25 Raíz cuadrada: 2'69                      16'14X2= 36'28</p>
El garaje	Solución:Necesitamos 36'28 metros de madera.

Zeus S.A.

<https://sites.google.com/view/empresa-zeus-sa/p%C3%A1gina-principal>

## EN EL EXTERIOR - 2

Las reformas que debemos abordar en esta **segunda parte** de la zona exterior de la vivienda comprenden el **jardín**, el **pozo**, el **depósito de combustible** y la **piscina**.

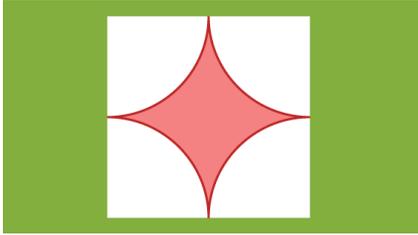
IMAGEN O PLANO	CÁLCULOS
	$16m \times 1 = 16m$ $2m \times 2 = 4m$ $6m \times 2 = 12m$ $16m + 4m + 12m = 32m$
El jardín	Solución: Necesitamos 32m de valla.
	$2 \times 3'14 \times 1'2 = 7'53m$ $7'53 \times 15 = 112'95m^2$ $\text{Área del círculo: } 3'14 \times 1'2^2 = 4'52m^2$ $112'95 + 4'52 = 117'47m^2$ $117'47 \times 32 = 3759'04\$$
El pozo	Solución: Impermeabilizar el pozo cuesta 3759'04\$
	$\text{Volumen del cilindro: } 3'14 \times 0'5^2 \times 1 = 0'785m^3$ $\text{Volumen del cono: } 3'14 \times 0'5^2 \times 0'5 : 3 = 0'13m^3$ $0'13 + 0'785 = 0'92m^3$ $0'92m^3 > 920dm^3$
El depósito de combustible	Solución: Caben en el depósito 920 litros de agua.
	$1m \times 12m \times 6m = 72m^3$ $72m^3 : 2 = 36m^3$ $1m \times 6m \times 12m = 72m^3$ $36m^3 \times 72m^3 = 108m^3$ $108m^3 > 108000dm^3$
La piscina	Solución: La piscina tiene 108000 litros de agua.



"En el exterior – 2 para informe técnico" de CeDeC se encuentra bajo una Licencia CC BY - SA 4.0 España

## ZONA PÚBLICA Y DE SERVICIOS - 1

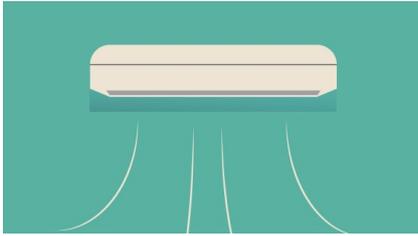
Las reformas que debemos abordar en la zona pública y de servicios de la vivienda comprenden pintar el salón, azulejar la cocina, el baño, el acuario, ventana con arco y aire acondicionado. En la **primera parte** incluiremos el **pintado del salón**, la **cocina** y el **baño**.

IMAGEN O PLANO	CÁLCULOS
	Paredes del salón: -8mx2m= 16m <sup>2</sup> -8mx2m= 16m <sup>2</sup> -3mx2m= 6m <sup>2</sup> -3mx2m= 6m <sup>2</sup> 16m+16m+6m+6m= 44m <sup>2</sup> 44:3= 14'66=15 litros Solución: Necesitamos 15 litros de pintura
Pintamos el salón	
	Área del círculo: 3'14x10 <sup>2</sup> =314cm <sup>2</sup> Superficie de un azulejo:20cmx20cm=400cm <sup>2</sup> 314-400=86cm <sup>2</sup> Superficie de la pared:160cmx240cm=38400cm <sup>2</sup> 38400cm <sup>2</sup> :400cm <sup>2</sup> =96 azulejos 96x86=8256cm <sup>2</sup> de pintura roja
La cocina	Solución:Necesitamos 8256cm <sup>2</sup> de pintura roja.
	3mx4m= 12m <sup>2</sup> -3m <sup>2</sup> de la bañera= 9m <sup>2</sup> > 90000cm <sup>2</sup> Baldosas: 30cmx30cm= 900cm <sup>2</sup> 90000:900= 100 baldosas
El baño	Solución: necesitamos 100 baldosas
Zeus S.A. <a href="https://sites.google.com/view/empresa-zeus-sa/p%C3%A1gina-principal">https://sites.google.com/view/empresa-zeus-sa/p%C3%A1gina-principal</a>	

“Zona pública y de servicios – 1 para informe técnico” de CeDeC se encuentra bajo una Licencia CC BY - SA 4.0 España.

## ZONA PÚBLICA Y DE SERVICIOS - 2

Las reformas que debemos abordar en la zona pública y de servicios de la vivienda comprenden pintar el salón, azulejar la cocina, el baño, el acuario, ventana con arco y aire acondicionado. En la **segunda parte** incluiremos el **acuario**, la **ventana con arco** y el **aire acondicionado**.

IMAGEN O PLANO	CÁLCULOS
	$129\text{cm} \times 58\text{cm} \times 61\text{cm} = 456402\text{cm}^3$ $456402\text{cm}^3 > 456'402\text{dm}^3$ $456'402\text{dm}^3 : 4 = 114$
El acuario	Solución: Caben en la pecera 114 peces.
	$1\text{m} \times 3\text{m} = 3\text{m}^2$ Área del semicírculo: $3'14 \times 1'5^2 : 2 = 3'53\text{m}^2$ $3'53\text{m}^2 + 3\text{m}^2 = 6'53\text{m}^2$
Ventana con arco	Solución: Necesitaremos $6'53\text{m}^2$
	$2'5\text{m} \times 8\text{m} \times 6\text{m} = 120\text{m}^3$ $120\text{m}^3 \times 53\text{m}^3 = 6000$
Aire acondicionado	Solución: Son 6000 frigorías.
Zeus S.A. <a href="https://sites.google.com/view/empresa-zeus-sa/p%C3%A1gina-principal">https://sites.google.com/view/empresa-zeus-sa/p%C3%A1gina-principal</a>	



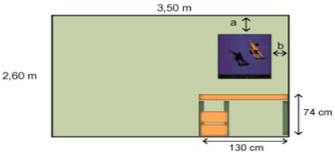
**REA Trabajo por proyectos en Matemáticas  
en Secundaria  
Proyecto EDIA**

C/Tetuán N/58

Juan Manuel & company

## ZONA PRIVADA

Las reformas que debemos abordar en la zona privada de la vivienda comprenden la **ventana en cuarto de baño**, el **mueble modular** en la habitación, **lijado y barnizado** del suelo de madera y la **colocación del cuadro** centrado vertical y horizontalmente.

IMAGEN O PLANO	CÁLCULOS
	<p>Cuentas:  Marco: <math>1'2+1'2+0'8+0'8=4m &gt; 4m \times 5 = 20\\$</math> (aluminio)  Cristal: <math>1'2 \times 0'8 = 0'96m^2 &gt; 28'8\\$</math> de cristal  Total: 48'8\$ de la ventana.  ¿Cuántos metros de aluminio necesitaremos?  4 metros(20\$)  ¿Cuál será el total de la ventana?  48'8\$</p>
Ventana en cuarto de baño	
	<p><math>1'3 \times 1'3 \times 2'5 : 0'236 = 19</math>  Cajas = 19</p>
Mueble modular	Solución: 19 cajas
	<p><math>4'5 \times 3'2 = 14'4m^2 \times 12€/m^2 = 172'8€</math>  IVA: <math>172'8 \times 21 : 100 = 36'288 + 172'8 = 209'088€</math></p>
Lijado y barnizado	Solución: Nos cuesta 209'088€
	<p>Dimensión A: <math>250 - 74 = 186 : 2 - 50 = 43cm</math>  Dimensión B: <math>65 - 40 = 25cm</math></p>
El cuadro	Solución: El cuadro mide 43cmx25cm

“Zona privada para informe técnico” de CeDeC se encuentra bajo una Licencia CC BY - SA 4.0 España.

## LA MUDANZA

¿Cómo se mide y valora una mudanza? Lo primero que hemos de tener en cuenta es el volumen de la mudanza, que se mide en **metros cúbicos**, contabilizando todos los enseres de la vivienda. No obstante, el propietario desea que midamos únicamente el volumen que a la mudanza aportan las cajas embaladas. Por ello, nos corresponde calcular el volumen de una caja, el volumen total de cajas y decidir el vehículo necesario para transportarlas en un sólo viaje.

IMAGEN O PLANO	CÁLCULOS
	$55 \times 35 \times 40 = 770000 \text{cm}^2$
Volumen de una caja	Solución: el volumen de una caja es $770000 \text{cm}^2$
	$77000 \text{cm}^3 \times 40 = 3,08 \text{m}^3$ $77000 \text{m} \times 60 = 4620060 = 4,62 \text{m}^3$ $3,08 \text{m}^3 > N > 4,62 \text{m}^3$
Volumen total de cajas	Solución: Volumen total: $3.08 \text{m}^3 > V > 4.62 \text{m}^3$
	Vehículo 1: 1,2 largo, 1,25 ancho y 1,26 = $1,89 \text{m}^3$ v Vehículo 2 2,38 largo, 1,6 ancho y 1,23 alto = $4,68 \text{m}^3$
El vehículo	Solución: Tenemos que coger el vehículo alto porque es de $4,68 \text{m}^3$ .



“La mudanza” de CeDeC se encuentra bajo una Licencia CC BY - SA 4.0 España.

# Diario de aprendizaje

20/10/2018

Realizado por :

Juanma

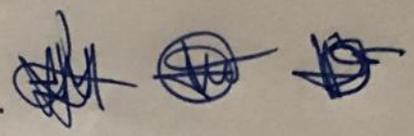
Lilian

David

Roberto

27/9/2018

El grupo esta haciendo todos los problemas de la pizarra para el informe tecnico: Patio y escalera.



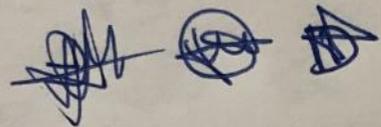
28/9/2018

Roberto:dibujo

Juanma:slogan

Lilian:busca informacion

David:escribe el nombre de la empresa.



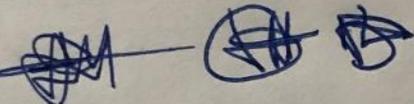
10/10/2018

Todos hicimos cosas



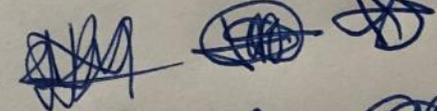
11/10/2018

Hicimos los problemas en la pizarra



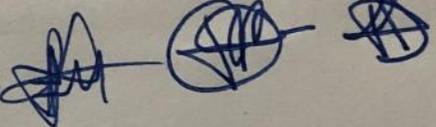
12/10/2018

Le entregamos al maestro la oferta de servicios



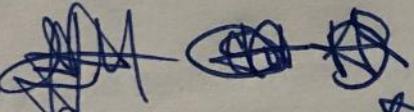
15/10/2018

Le entregamos al maestro la portada e hicimos problemas



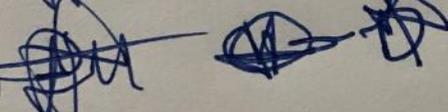
18/10/2018

Hicimos problemas en la pizarra



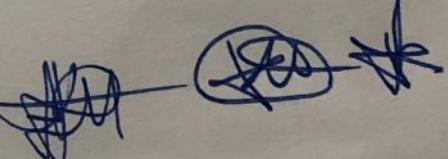
19/10/2018

Hicimos problemas en la pizarra



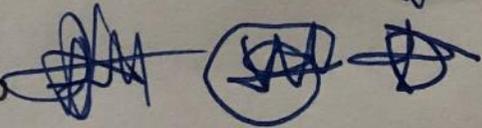
22/10/2018

Hicimos la pagina web por la tarde y problemas en la pizarra



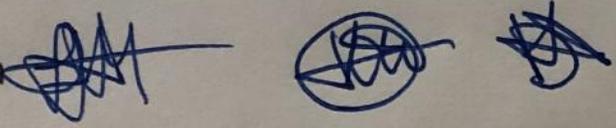
25/10/2018

Le enseñamos al maestro la pagina web



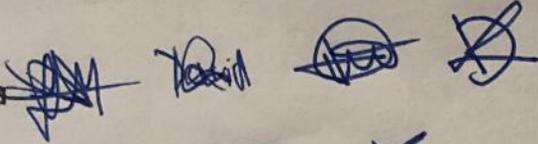
26/10/2018

Hicimos problemas en la pizarra



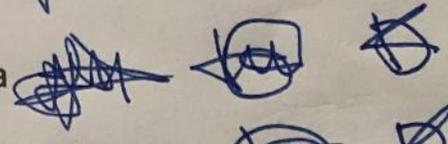
29/10/2018

Hicimos problemas en la pizarra



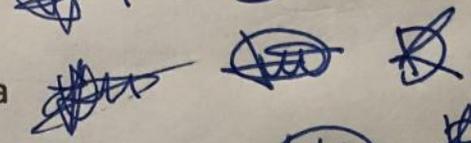
5/11/2018

Hicimos problemas en la pizarra



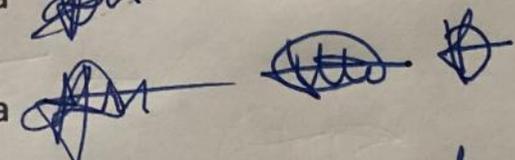
8/11/2018

Hicimos problemas en la pizarra



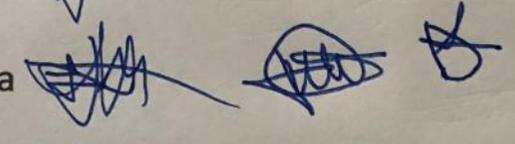
9/11/2018

Hicimos problemas en la pizarra



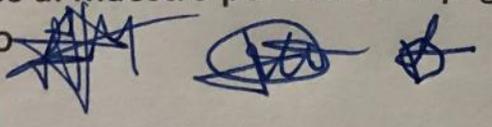
12/11/2018

Roberto hizo la cuña radiofónica



15/11/2018

Le mandamos al maestro por correo la página web, cuña radiofónica, oferta de servicios y el folleto de buzoneo



21/11/2018

Hemos acabado todo el trabajo y se lo hemos mandado al maestro

